

Telekomünikasyon Sistemleri İçin Enerji Depolama



Lityum-İyon Batarya Sistemleri: Telekomünikasyon Sektöründe Enerji Çözümleri İçin İleri Teknoloji

4G teknolojisinin gelişmesiyle birlikte, telekomünikasyon sektöründe enerji talebi giderek daha kritik hale gelmiş ve bu talep, 5G ağlarının devreye girmesiyle daha da artması bekleniyor. Bu enerji açığını karşılamak için, geleneksel kurşun-asit bataryalardan lityum-iyon (Li-Ion) teknolojisine geçiş sadece faydalı olmakla kalmaz; aynı zamanda zorunludur.

Lityum-iyon bataryalar, Vana Kontrollü Kurşun-Asit Batarya (VRLA) bataryalarına göre birkaç avantaj sunar; bunlar arasında daha yüksek güç yoğunlukları, azaltılmış ağırlık, daha uzun yaşam döngüsü ve daha düşük toplam sahip olma maliyeti (TCO) bulunmaktadır. Ayrıca daha hızlı şarj imkanı sağlar, entegre izleme yeteneklerine sahiptir ve bataryalardan gaz emisyonlarını ortadan kaldırır. Bu teknolojik değişim, telekomünikasyon sektöründe devrim niteliğinde bir ilerlemeyi temsil etmektedir.

Telekomünikasyon uygulamaları için özel olarak tasarlanmış lityum-iyon batarya sistemlerimiz, UPS ve enerji depolama sistemleri ile uyumludur. Lityum Demir Fosfat (LFP) kimyası kullanılarak üretilen bu 100Ah bataryalar, uzun bir döngü ömrü sağlar ve 1C'ye kadar deşarj akımlarını destekler. Ayrıca, -0°C'nin altındaki sıcaklıklarda şarjı kolaylaştıran iç ısıtıcılarla donatılmıştır.

Uygulamalar		
➔ Yük / Tepe Kaydırma	➔ Frekans Düzenlemesi	➔ UPS / Köprüleme Gücü



Düşük Gerilim Telekom Bataryaları



Temel Özellikler	PBT-48100
Pil Tipi	LiFePO ₄ - Prizmatik
Nominal Gerilim	48V
Nominal Kapasite	100Ah
Nominal Enerji Kapasitesi	4.8kWh
Çalışma Gerilim Aralığı	40V - 54.75V
Maks. Şarj Gerilimi	54.75V
Standart Şarj/Deşarj Akımı	50A / 50A
Maks. Sürekli Şarj/Deşarj Akımı	100A / 100A
Limitlenmiş Şarj Akımı	10A
Döngü Ömrü (*)	≥6000 döngü
Normal Çalışma Sıcaklığı	25°C
Şarj Sıcaklığı	-20~55°C
Deşarj Sıcaklığı(**)	-20~55°C
Depolama Sıcaklığı	-20~60°C
Kalan Kapasite Kaybı	Aylık ± 3% (25°C ± 2C)
Garanti	10 yıl
Fonksiyonel Özellikler	
Haberleşme	RS485
Ölçeklenebilirlik	Maks. 8 paralel birim
Soğutma	Doğal Soğutma
Entegre Isıtıcı	Var
BMS Korumaları	UV, OV, OC, UT, OT, SC
LED Göstergeler	Alarm, Run, SOC
Yüksek Akım Koruması	Harici değiştirilebilir sigorta
Mekanik Özellikler	
Koruma Seviyesi	IP20
Nem	5% - 85% RH (yoğuşmasız)
Yükseklik	<3000m
Boyut (ExDxY) (Konnektör ve kulpa olmadan)	446x400x178 mm (19 inç - 4U)
Ağırlık	42.5±1 kg
Güç Terminal	Vidak Terminaller

(*) Test Koşulları: 25°C, 70% SOH

(**) Performans farklı koşullarda değişiklik gösterebilir